The Lepidopterological Society of Japan

Vol. XIII, Pt. 3, 1962

蝶と蛾 Tyō to Ga

(Transactions of the Lepidopterological Society of Japan)

注目すべき台湾産蝶類若干種について
(2新種・2新亜種・7新異常型を含む)

村山 修一[1)]・下野谷 豊一[2)]

On some interesting butterflies from Formosa, with descriptions of 2 new species, 2 new races, and 7 new aberrant forms.

By Shu'iti Murayama and Toyokazu Shimonoya.

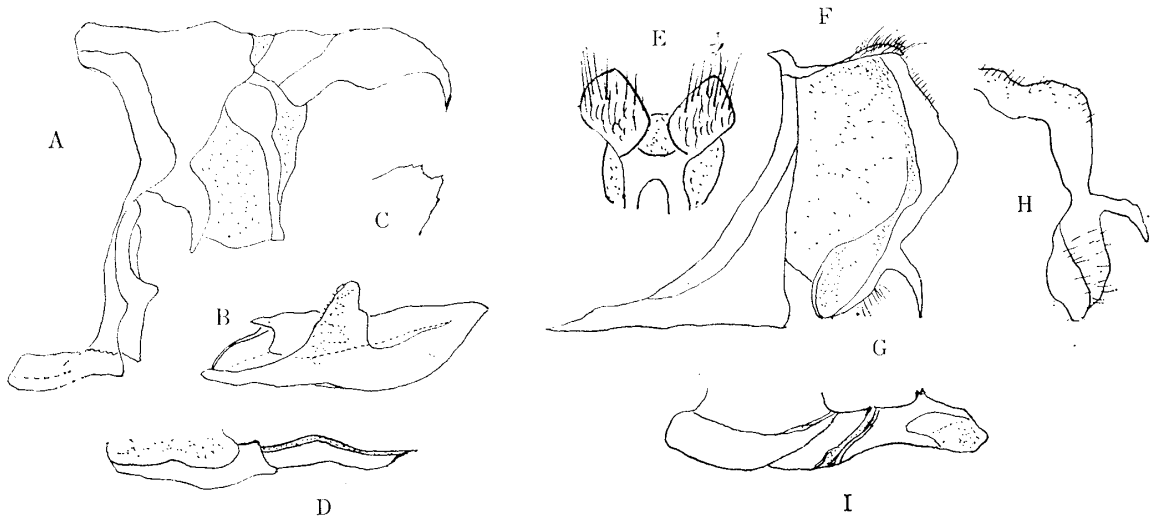
本稿を作成するにあたり，貴重な材料を提供された余清金・陳維寿両氏に厚く御礼申上げる．

Salatura yuchingkini **sp. nov.** (Fig. 6, 9)

ホリシヤカバマダラ（新種新称）

Holotype 1♂, Poli, Central Formosa, 28. IX. 1960, 前翅長 41mm 下野谷所蔵

本種は外観上，カバマダラとスジグロカバマダラ両方の特色を具えた甚だ興味あるものである．翅表前翅スジグロカバマダラに似るが，外縁より翅頂，前縁にかけての白斑の配置状態はむしろカバマダラに近い，すなわち



Genitalia

Tacoraea eupolia sp. nov. : A Lateral aspect of ring, B Inside of right hand valva, C Lateral aspect of apical process of valva, D Lateral aspect of phallus.

Salatura yuchingkini sp. nov. : E Dorsal aspect of dorsum, F Lateral aspect of ring, G Inside of right hand valva, H Outside of left hand valva I Lateral aspect of phallus.

1) 大阪府茨木市新庄町744　　2) 福井県福井市松本町1—106

NII-Electronic Library Service

The Lepidopterological Society of Japan

第4室中央の白紋はスジグロカバマダラのように長からず，カバマダラの如く第5・6・7室の白紋と正しく並ばない．翅頂には小白点がカバマダラの如く3個ある．後翅スジグロカバマダラのように翅脈が強く黒褐色を呈せず，第1b室の性標のみ黒色，横脈を中心とする中室を囲む翅脈一体がやや褐色をおびる程度，外縁の小白斑列は第1・2室を除き二重に並ばず，カバマダラの如く一重である．

裏面，前翅翅頂著しく黄色をおび，他の前後翅赤色の部分はカバマダラのように明るい橙黄色でスジグロカバマダラの如く濃色でない．翅脈はスジグロカバマダラの如く黒褐色だが，それ程太くなく細く黒褐色を呈するに止まる．

♂ Genitalia : Dorsum (Fig. E) は余り大きくなく，socius は大型の円板状突起となり，背面には長毛を生じ，先端部のものは特に長い．Vinculum は幅広く骨化状態弱く，腹方で saccus に連らなる．Saccus は先端が鋭く尖り基部は幅広い．Valva (Fig. G, H) は全体が強く骨化し，細長く大型で腹半で，細くなっている．先端の外側に長毛を有する．下端より鈎状に彎曲した大きな突起を生ずる．Phallus (Fig. I) は長く太く，中央部より多少背方に向って屈曲し，zone はその基部に向って斜に走り，bulbus ejaculatorius は低く，aedeagus はその中央部に斜に走る膜質部があり，さらにこの膜質部より先方の aedeagus の骨化壁より左右に1対の突起を有する．Juxta は大きく水平板状となる．

Tacoraea eupolia **sp. nov.** (Fig. 7, 10)

モクセイミスジ（新種新称）

Holotype 1♂, Poli, Central Formosa, 23. VI. 1959, 前翅長 31mm 下野谷所蔵

斑紋の配置は表裏ともすべてヤエヤマイチモンジ♀に同じ，但しそれよりもすべての白斑はよく発達して大形，Stichel 氏 (Seitz's Macrolep., 1 : 187, 1909) によると Sumatra の*selenophora* は乾季型と湿季型で♀の斑紋は少しく相違し，乾季型の方がよく発達して大形である．Seitz, vol. 1, pl. 59b の向って左から2つ目の図がその乾季型で本種♂に殆んど一致するのである．但し後翅（表裏とも）第1・2室は黄色味が加わっている．

♂ Genitalia はヤエヤマイチモンジと異り，vinculum は細く，saccus は太い．Tegumen は大型で appendix angularisは細く下向，uncus は大型で下方に彎曲し，嘴形で先端が鋭く尖っている．Gnathos は細長く，先端近くでは特に細くなっている．Valva (Fig. B, C) は比較的大きく，sacculus はくびれ弱く，板状突起上の棘状突起は大きい．Valva の終縁には小さな鋸歯状突起を有する．Phallus (Fig. D) は比較的太く長く，suprazonal sheath には，その先端より全長の $^1/_2$ に亘って aedeagus の背面に細長な peri-versical area があり，先端は尖っている．

Salpinx leucostictos botelianus **ssp. nov.** (Fig. 18, 19, 21, 22)

マルバネルリマダラ（新亜種）

Holotype 1♀, (Fig. 19, 22) Botel-Tobago (Ranyu Is.) Formosa. 18. VII 1961, 下野谷所蔵

Paratype 1♀, (Fig. 18, 21) Do, 31. VII. 1958, 2頭とも前翅長 50mm 村山所蔵

本種台湾に産するものは亜種 *hobsoni* (Fig. 17. 20) に属し，八重山群島に産するものは松村博士によって亜種 *kadu* に同定せられた．博士の日本通俗昆虫図説 vol, 1. pl. 13, fig. 8♂にはそれが図示せられており，前翅第1室中央の白斑は著しく大形である．ところが蘭嶼(紅頭嶼)のものは反対に白斑の発達わるく，holotype では後翅外縁の白斑殆んど消失，裏面も前翅第1室に2個の小紫色紋をのこすのみ．Paratype も後翅外縁の小紋列，表面は第4・5・6室のみにあらわれ，裏面では二重紋列中，内側の紋列は極めて小さい白点列となる．白水氏（原色台湾蝶類大図鑑 p. 119）が紅頭嶼のものは前翅第1b室の白斑著しく大形となるとのべているのは誤りと思う．

NII-Electronic Library Service

The Lepidopterological Society of Japan

Ochlodes siva yuchingkina **ssp. nov.** (Fig. 27, 28)

シルビアキマダラセセリ（新亜種新称）

Holotype 1♂, Mt. Sylvia, VI. 1961, 前翅長17mm 下野谷所蔵

インドの Khasi Hills に産する原種 *siva* に比し，前翅表面第3室紋大形，中室端の斑紋は工字状，後翅の斑紋は第2・3室のほか5室にも認められる．前翅第1室及び後翅の斑紋は橙黄色をおびるが，前翅の他の斑紋は半透明，裏面も斑紋は大体前翅と同様であるが，前翅第3室，後翅第2・3室の紋は原種より大きい．次に台湾産ニイタカキマダラセセリ *subhyalina formosana* に比較すると，表面前翅第1・2・3各室及び後翅の斑紋すべて大形，前翅中室端の紋は *formosana* では2個に分裂するが，本種では一紋となり工字状を呈する．

Papilio dialis andronicus Fruhst. ab. *neotatsuta* **nov.** (Fig. 23, 25)

タイワンカラスアゲハ（新異常型）

Holotype 1♂, Poli, 1961, 前翅長 59mm 村山所蔵

タイワンカラスアゲハの裏面弦月紋の拡大した異常型はタイプの *tatsuta* Nakahara のほか，村山の手許には左後翅の破損した1♂（観音山，20. VIII. 1957）があり，また正常型からこの異常型に移行する中間型も数頭あって遺伝的にも面白い材料と思われるが，ここに記載するものは表面も後翅外縁近くに沿うて紫赤色及び紫藍色の大形弦月紋があらわれる豪華な異常型である．このような翅表の異常傾向は本州のカラスアゲハ異常型 *minomoensis* Uchida にもみられるが，この異常は青色紋であるのに対し，本異常型は色も遙に美しく且顕著である．すなわち第1・2・3・4室には紫赤色弦月紋，第6室は紫藍色弦月紋，第7室は小形の紫藍色紋で，第5室は紫赤色と紫藍色を混じた弦月紋となる．裏面の美事な弦月紋は上下の両端近くのみ緋色で他は大部分紫紅色を呈するから，その光輝はまことにあざやかというほかはない．これに対して私の手許の *tatsuta* やタイプのは紫紅色の部分はかなり狭い．

Hypolimnas bolina kezia Butl. ab. *yokoojii* Nomura (Fig. 13, 16)

リュウキュウムラサキ（異常型）

Paratype 1♀, Koshun, South Formosa, 4. VIII. 1961, 前翅長45mm 下野谷所蔵

野村健一氏（Zephyrus, 7 : 140, tab. 11, f. 4.）のタイプは北部の草山でとれたものだが，これは反対に南部でとれた第2例である．個体はやや小さいようだが完全品である．

Vanessa indica Herbst ab. *horishana* Nire (Fig. 31～34)

アカタテハ（異常型）

この異常型は近年多数採集されてきたようで，村山の検したのは次の5個体である．①は陳氏所蔵，他は村山が保存．前翅長30～33mm.

① Puli, 13. VII. 1957 ♀ ② Gynai, (Fig. 32, 34) 27. VII. 1958, ♀ ③ Passen, (Fig. 31, 33) 12. VI. 1958, ♀ ④ Falen, 8. V. 1959, ♀ ⑤ Falen, 14. VII. 1959, ♂

異常の程度も様々で⑤などは裏面地色が著しく白味を帯びている．写真には②と③を掲げた．

Polyura eudamippus formosana Roth. ab. *eclepsis* **nov.** (Fig. 24, 26)

タイワンフタオチョウ（新異常型）

Holotype 1♂ Tosei, Taichu-ken, Central Formosa, 20. VI. 1961, 前翅長 40mm 下野谷所蔵

前後翅表裏にわたって一帯に暗紫色のヴェールをかぶったような異常型，このため表面黄色の地色は暗紫色，後翅外縁の黄青色の部分も暗黒色，裏面蒼白色の地色は鉛色に光り，黄色の斑紋縁取りや外縁帯は少しく暗色が

NII-Electronic Library Service

The Lepidopterological Society of Japan

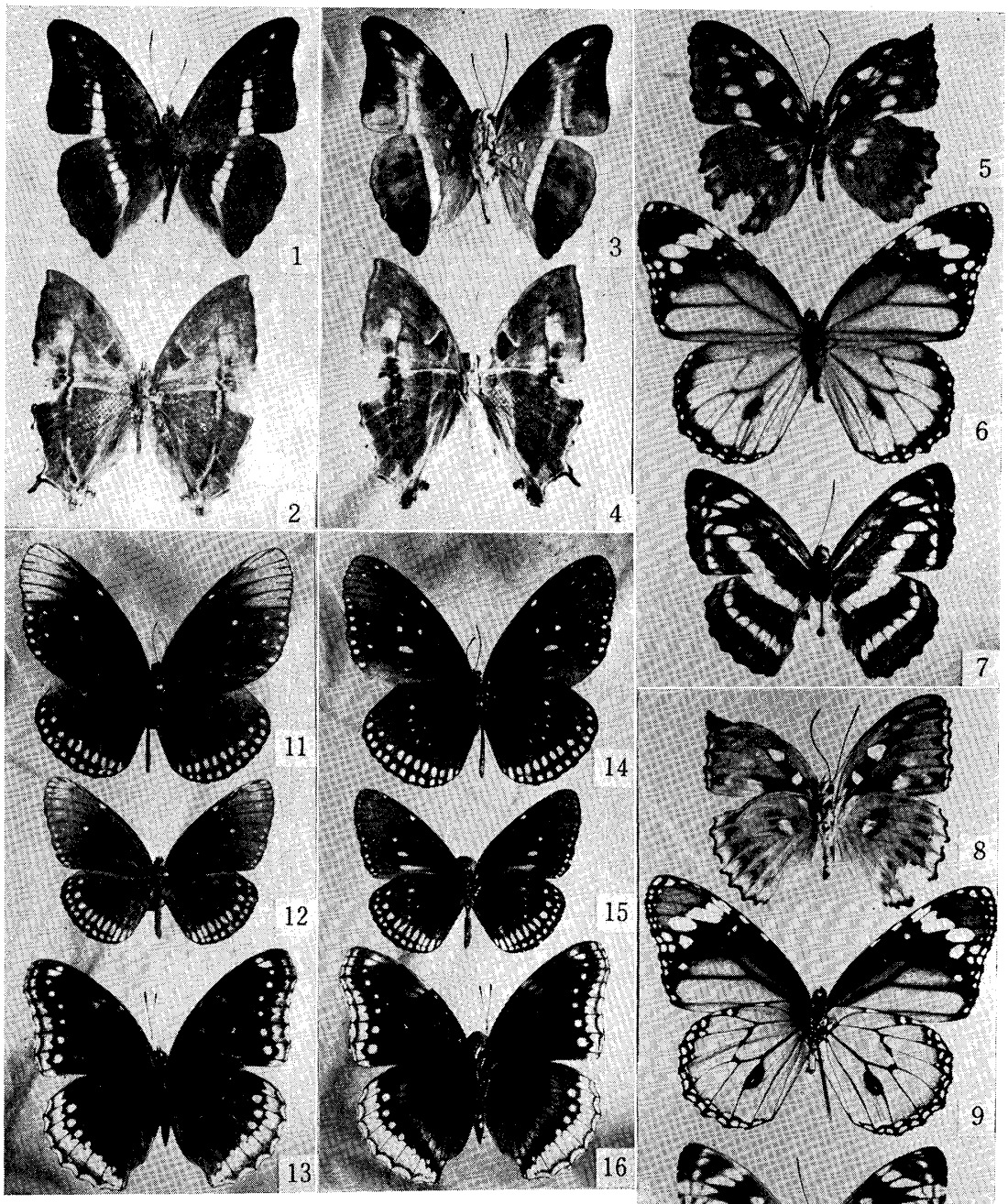


Fig. 1. *Sumalia dudu jinamitra* ab. *neojina* nov. ♂ Fig. 3. Do. underside. Fig. 2. *Cyrestis thyodamas formosana* ab. *ambustus* nov. ♂, Fig. 4. Do. underside Fig. 5 *Tacoraea perius* ab. *atramenta* nov. ♂ Fig. 8. Do. underside Fig. 6. *Salatura yuchingkini* sp. nov. ♂ Fig. 9. Do. underside Fig 7. *Tacoraea eupolia* sp. nov. ♂ Fig. 10. Do. underside. Fig. 11. *Crastia godarti garampiana* ♂ Fig. 14. Do. underside Fig. 12. *Crastia godarti garampiana* ♀, Fig. 15. Do. underside Fig. 13. *Hypolimnas bolina kezia* ab. *yokoojii* ♀, Fig. 16. Do. underside

NII-Electronic Library Service

The Lepidopterological Society of Japan

かった黄色に変る．以上の如くで或いは畸型といった方がよいかもしれない．

Tacoraea perius Lin. ab. *atramenta* **nov.** (Fig. 5, 8)

シロミスヂ（新異常型）

Holotype 1 ♂ Musha, Central Formosa, VI. 1961, 前翅長29mm 下野谷所蔵

元来シロミスヂの斑紋は変化の少い安定したものであるが，ここに珍らしい黒化型がある．翅表白斑の顕著にのこっているのは前翅中央の白紋列がかなり小さくなっているほか，中室では基部と中央近くと末端とにあるのみ，後翅は中室から第6室へかけてと第2室基部に退化した紋があるのみ，他は外縁・亜外縁など痕迹的に淡色紋があらわれるだけである．裏面前翅中室基部と中央近く及び中室端に顕著な白紋あり，第1室の外半は淡白色の雲紋状となる．他は地色赤土色，後翅外縁は幅広く白色，中室にも大形の黒鱗を交えた白紋，第6室に同様の小形紋あり，亜外縁に各室毎に不明瞭な小形暗色紋あり．

Sumalia dudu jinamitra Fruhst. ab. *neojina* **nov.** (Fig. 1, 3)

ムラサキイチモンジ（新異常型）

Holotype 1 ♂ Poli, VII. 1961, 前翅長35mm 下野谷所蔵

翅表前翅白帯退化し細くなり，第3室より上方は消失，第6室翅頂近くに小白点をのこすのみ，裏面同様，白色帯細く前翅第3室より上は不明瞭，後翅はほぼ白帯は

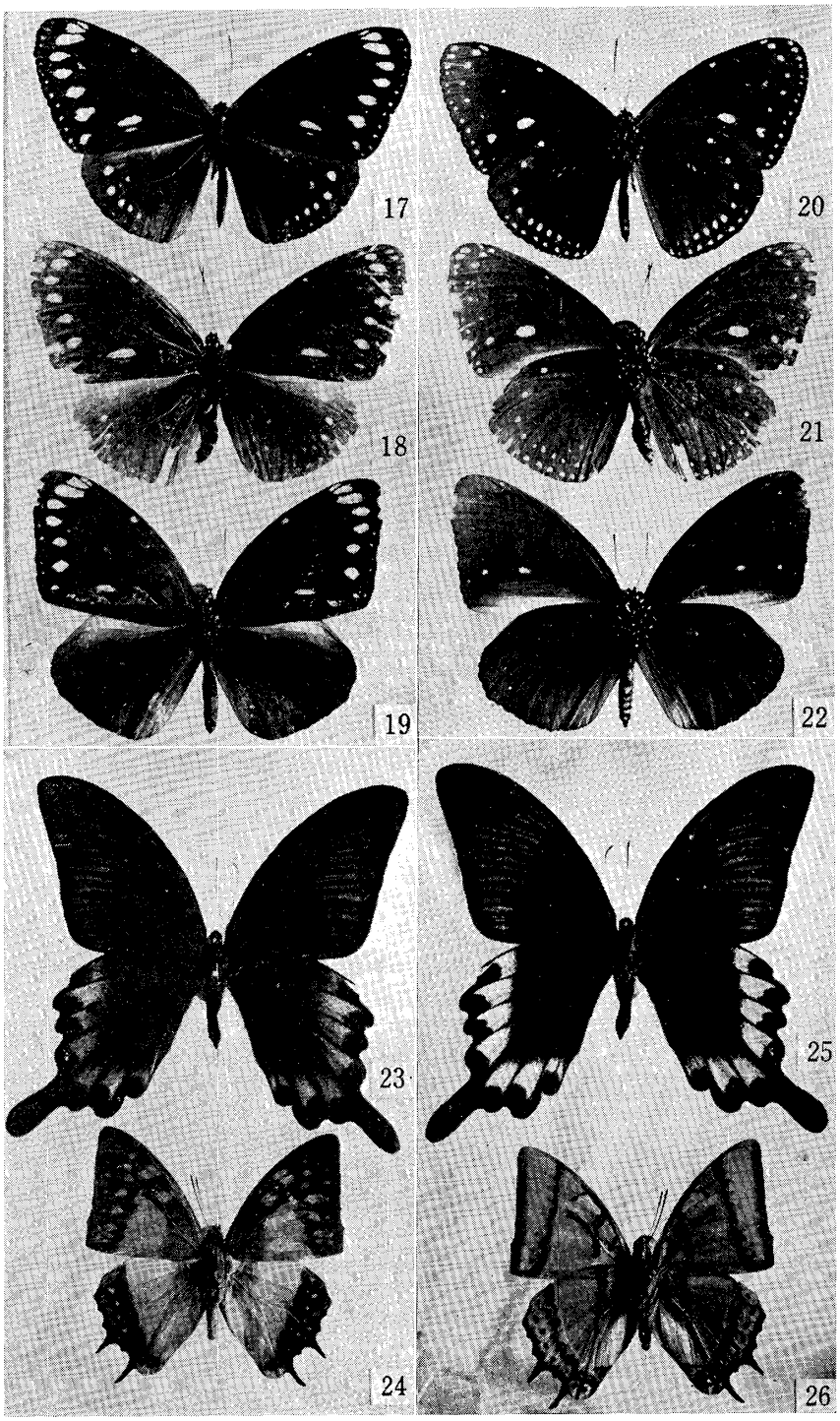
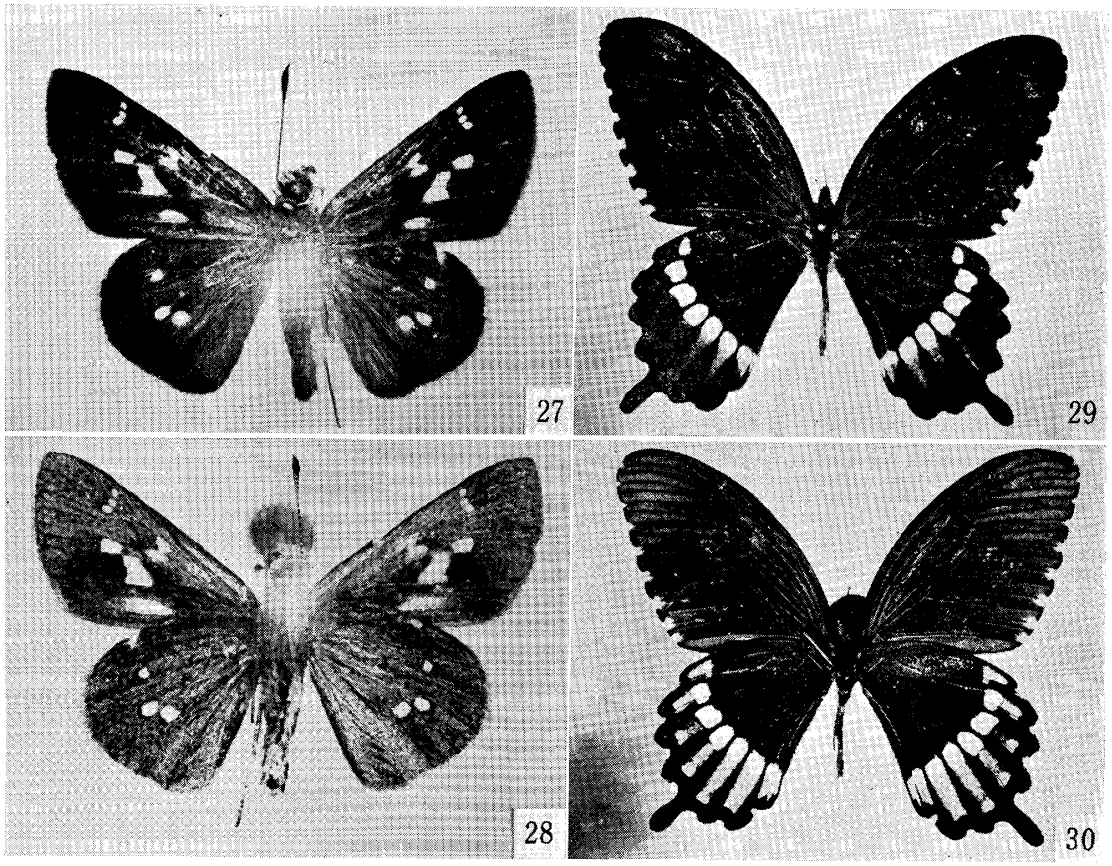


Fig. 17. *Salpinx leucostictos hobsoni* ♀, Fig. 20 Do. underside
Fig. 18 *Salpinx leucostictos botelianus* ♀, Fig. 21 Do. underside
Fig. 19 *Salpinx leucostictos botelianus* ♀, Fig. 22 Do. underside
Fig. 23 *Papilio dialis andronicus* ab. *neotatsuta* nov. ♂ Fig. 25 Do. underside Fig. 24 *Polyura eudamippus formosana* ab. *eclepsis* nov. ♂ Fig. 26 Do. underside

NII-Electronic Library Service

The Lepidopterological Society of Japan



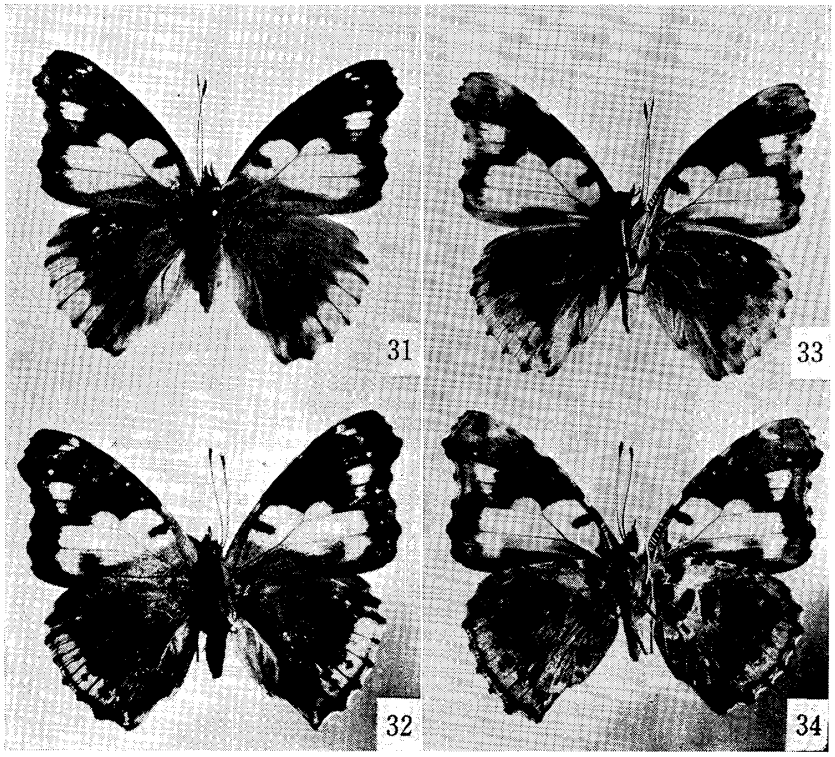


Fig. 27. *Ochlodes siva yuchingkina* ssp. nov. ♂
Fig. 28 Do. underside
Fig. 29. *Papilio polytes pasikrates* ab. *gynaiensis* nov. ♂
Fig. 30 Do. underside

Fig. 31 *Vanessa indica* ab. *horishana* ♀
Fig. 33. Do. underside
Fig. 32 *Vanessa indica* ab. *horishana* ♀,
Fig. 34. Do. underside

NII-Electronic Library Service

The Lepidopterological Society of Japan

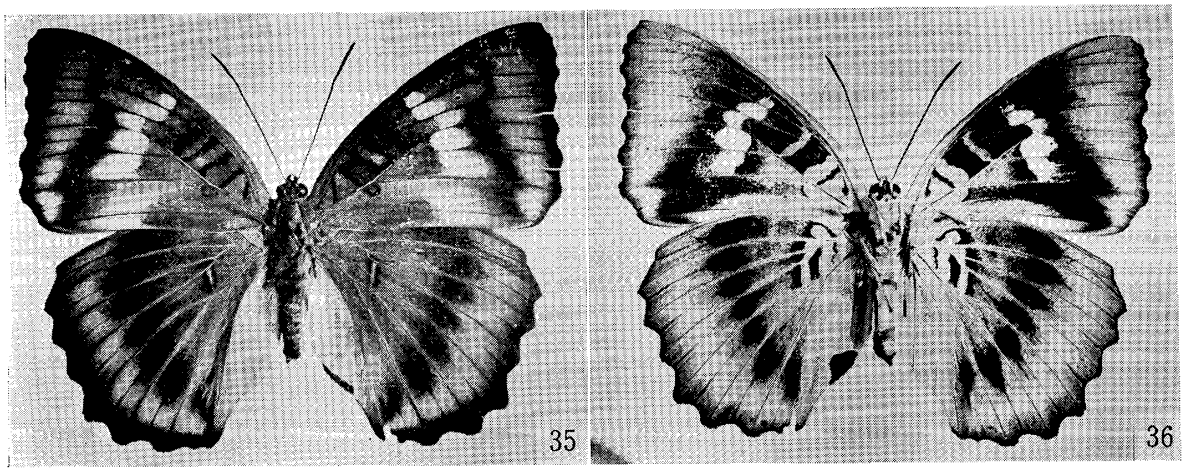


Fig. 35 *Euthalia formosana* ab. *nugatoris* ♀ Fig. 36 Do. underside

判明しているが，頗る細くなって内側の褐色の輪廓線は第6・7室で不明瞭となる．

Cyrestis thyodamas formosana Fruhst. ab. *ambustus* **nov.** (Fig. 2, 4)

イシガケチョウ（新異常型）

Holotype 1♂, Poli, Central Formosa, 2. VI. 1960, 前翅長15mm 村山所蔵

黒化型で表面前後翅中央の白色の部分は黒褐色となり，僅に前翅第1・2・3室あたりが所々淡色味を帯びる程度，前翅後角一帯の赤褐紋や藍色線は正常型のように判然としている．中室の中央を横断して細い白線がある．又中室の基部は藍色，後翅殆んど黒褐，但し亜外縁の藍色線は2・3・4室あたり判然とし，肛角附近は赤土色を呈する．裏面も大体表面と同様で大部分黒化している．

Crastia godarti garampiana Murayama **comb. nov.** (Fig. 11, 14)

ガランピマダラ（♂記載）

本種は台湾産未記録種として本誌 Vol. XI. pt. 4, p. 56, fig. 4 に村山が♀（Fig. 12, 15）を記載したのであったが，今回♂がとれたので次に記載する．

Allotype 1♂ Tipon, Daito-ken (South Formosa) 3. VIII. 1961, 前翅長 44mm 村山所蔵

前には *core* の亜種としたのであったが，今回♂をうるに及んで *godarti* の亜種とする方が妥当と考えるに至った．矢張り *core* と *godarti* は Moore (1883) や Fruhstorfer (1910) に従って別種とみるのがよいであろう．*Core* は♂♀全く紫色の光輝を有しないからである．♂は *godarti* 原種に比し表面前翅亜外縁の白紋列小形だが，前翅前縁中央近くの白点と第3室中央に近い白点は極めて鮮明である．また holotype ♀に比し前翅表面翅頂の紫白色部は面積広く翅全体にも紫色の光輝がある．♀は♂よりかなり小さいが，あるいは個体的に小さいのかもしれない．

Euthalia formosana Fruhst. ab. *nugatoris* Murayama (Fig. 35, 36)

タカサゴイチモンジ（異常型）

本誌 Vol. XI. pt. 4 p. 58. f. 26 に示されたタイプはかなり破損したものであったが，ここに下野谷の所有する完全品を図示し紹介する．前翅長45mm．

NII-Electronic Library Service

The Lepidopterological Society of Japan

Papilio polytes pasikrates FRUHST. ♂ ab. *gynaiensis* **nov.** (Fig. 29, 30)

シロオビアゲハ（新異常型）

Holotype, 1♂, Gynai, 13. VII. 1959, 前翅長50mm 陳氏所蔵

さきに本誌 Vol. X, pt. 4, p. 67 で発表した♂異常型 *magicus* のように後翅斑紋の拡大型であるが，稍々趣を異にし，後翅裏面亜外縁の橙黄色紋は各室とも内方にのびて中央の白紋帯と結合し，実に見事である．表面もこれに対応し，第1・2・3室あたりの白紋の外側は薄く外縁に向って橙色紋をあらわしている．村山の手許にもこの傾向をあらわした1♂（陽明山，1958）が保存されている．

このほか♀で後翅亜外縁及び第1・2室基部に赤色紋，第2・3・4・5各室の基部に白紋をあらわしたいわゆる第2型であって，而も赤色斑は全部白化し，肛角紋，第1a室上方の紋が極く薄く黄色味をおびた程度の異常型が村山の手許に存するので，これに次の名を与えて記録する．

Papilio polytes pasikrates FRUHST. ♀ ab. *baikeiensis* **nov.** (Fig. 37)

Holotype, 1♀ Baikei, Formosa. 11. X. 1960, 前翅長52mm.

Resumé

All materials dealt in the present paper, were sent by Mr. YU CHING KIN and Mr. WEISOU CHUNG to whom we must express sincerely many thanks.

Salatura yuchingkini sp. nov.

♂ In appearance, this species has intermediate characters, between *Limnas chrysippus* and *Salatura genutia*. Upperside forewing, white markings in apex area very resembles *chrysippus*. All veins of both wings are brownish black as in *genutia*, but not so bold. Underside, apex area yellowish pale, reddish ground colour of both wings yellowish orange as *chrysippus*, not so deep as *genutia*. Genitalia valva strong chitinous, large and slender, having the curved hook projection at the lower edge.

Tacoraea eupolia sp. nov.

♂ The arrangement of all markings in both wings, upperside as well as underside, is nearly the same as *selenophora laela* ♀, but each marking more developed, white markings of interspaces 1 & 2 in hindwing somewhat yellowish. Genitalia, valva somewhat large, sacculus not so constricted, laciniate projections on the board like projection very distinct.

Salpinx leucostictos botelianus ssp. nov.

♀ Differs from the Formosan mainland race *hobsoni* in having very reduced purple markings, marginal white spot band in hindwing of holotype nearly disappears.

Ochlodes siva yuchingkina ssp. nov.

♂ In this time, the species *siva* is at first recorded from Formosa. The semitransparent marking in interspace 3 of forewing on upperside larger, marking on discocellular of forewing is 工 shaped. Underside, markings in interspace 3 of forewing, interspaces 2 & 3 of hindwing larger than the original race from Naga Hills. The marking on discocellular of forewing splits in two small spots in *Ochlodes subhyalina formosana*.

Papilio dialis andronicus ab. *neotatsuta*, nov.

♂ Extremely beautiful aberrant form. Hindwing on underside as *tatsuta* NAKAHARA (Zephyrus, 9. (2) : 1, pl. 5,) but on upperside bearing the wide purplish red crescent markings in interspaces 1, 2, 3 & 4, the wide purplish blue crescent markings in interspace 6 near outer margin, in interspace 5 mixing blue and red colours.

NII-Electronic Library Service

The Lepidopterological Society of Japan

Hypolimnas bolina kezia ab. *yokoojii* NOMURA

♀ Hitherto no examples have been found except for the type specimen, so our material is the second example from Formosa.

Polyura eudamippus formosana ab. *eclepsis* nov.

♂ Both wings on upper-and underside, are hazed by dark purplish veil, yellowish ground colour becomes grey on upperside, leaden gray on underside.

Sumalia dudu jinamitra ab. *neojina* nov.

♂ White bands of both wings much reduced, the white markings in interspaces 4, 5, 6 of forewing, in interspaces 6,7 of hindwing vanished.

Cyrestis thyodamas formosana ab. *ambustus* nov.

♂ Very remarkable nigrescent form. There are some light parts only in interspaces 1, 2, 3 of forewing.

Crastia godarti garampiana MURAYAMA ♂ (comb. nov.)

In "Tyō To Ga" (Tran. Lep. Soc. Jap.), 11 (4) : 56, this race was belonged to the species *core*, but it is more fitting that *garampiana* is attached to *godarti*. In this time, the male is at first recorded from Formosa.

Euthalia formosana FRUHST. ab. *nugatoris* MURAYAMA

The type (Tyō To Ga, 11 (4) : 58, f. 26) was very worn, so here the complete specimen ♀ is illustrated.

Papilo polytes pasikrates FRUHST. ab. *gynaiensis* nov.

♂ Underside of hindwing, submarginal red markings extend inside and fuse with white markings.

Papiliio polytes pasikrates FRUHST. ab. *baikeiensis* nov.

♀ Upperside of hindwing, submarginal markings, as well as red markings at anal angle, in the base of interspaces 1 & 2, of normal female form almost turn white.

Vanessa indica HERBST ab. *horishana* NIRE

Hitherto no examples except the type ♂ have been recorded. In this time 5 specimens (1 ♂ 4 ♀) were examined.

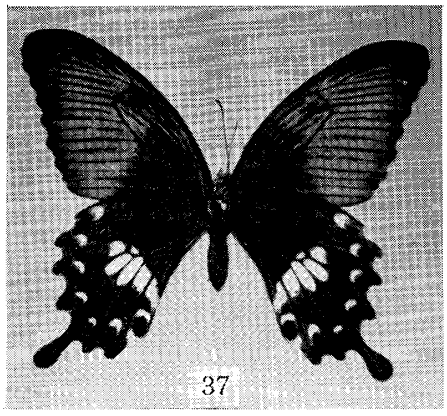


Fig. 37. *Papilio polytes pasikrates*, ab. *baikeiensis* nov.

Sasakia charonda ssp.

Many specimens of the Formosan race were found in this time. Very similer to *coreana* LEECH, but differs from it in having much larger white markings in the central area on hindwing of upperside.

追記：1962年秋，我々は台湾産オオムラサキ数頭を入手し発表の原稿はすでに本誌に出してあったが，白水氏の記載が先に出たのでここには簡単に記載するに止めた．

6♂♂, 28. VII～1. VIII. 1962. 前翅長 48～50mm 新竹県角板山及尖石郷産

♂ 表面後翅中央の白紋はことによく発達し前後翅裏面に *coreana* の如く斑紋をあらわす，従って台湾のものは亜種 *coreana* の系統に入るもので，あるいはその1型としてよいかもしれない．

NII-Electronic Library Service